Japanese Patent Laid-Open Publication No. 59-66598

Laid-Open Date: April 16, 1984

Japanese Patent Application No. 57-173196

Filing Date: October 4, 1982 Inventors: Hideo Goto

> Reiko Kobayashi Kazuo Yoshiwara Junichi Tanihara

Applicants:

Oji Paper Co., Ltd. and

Heiwa Paper Co., Ltd.

Title of the Invention: Moisture and water proofed decomposable paper.

Claim:

A moisture and water proofed decomposable paper which is characterized in that a decomposable paper having one or more layers is coated with a water emulsion at least on its one side face, the water emulsion being composed of a synthetic rubber latex and a wax emulsion.

Excerpt of Detailed Description of the Invention

The present invention relates to a decomposable paper having a moisture and water proof layer at least on its one side.

The decomposable paper used for a raw material of the present invention is a sheet decomposable in water or alkalic solution. The sheet having two or more layers may be used.

A moisture and water proof layer of the decomposable paper of the present invention is composed of a synthetic rubber latex and a wax emulsion.

A synthetic rubber latex used in the present invention is produced by emulsion copolymerization of monomer having two or more double bonds and those capable of copolymerizing with the monomer. Considering a formability of membrane and a decomposability in water, methacrylate-butadiene latex, styrene-butadiene latex, acrylonitrile-butadiene latex or those modified are preferred as the synthetic rubber latex.

In the present invention, a wax emulsion such as paraffin wax emulsion, polyethylene wax emulsion or those containing denaturant are used.

Desired moisture and water proof layer is made by coating a base paper with the water emulsion in the range of 1-30g/m² of the basic weight and drying it under worming.

The decomposable paper with the layer of the present invention exerts good moisture and water proof when it is stored and used. The paper is put in water after use, it is decomposed at ease with mechanical decomposing operation such as a light external force by beating. Therefore it is suitable for a new material for prepackaging a pharmaceuticals, agricultural chemicals, detergent, or etc.

码公開·昭和59年(1984) 4月16日

௵Int. Cl.³ D 21 H 1/40 # B 65 D 65/46 D 21 H 5/14

識別記号 : 庁内整理番号 7921-4L

6862-3E 7921-41 発明の数

審査請求 未請求

4. 1. 10 1 13 15 15 15 15

..(全 4 頁)

- j: · · ·

网络人名 电电子

②特: 願 1昭57—173196

顧 昭57(1982)10月4日 22出

⑫発 明 者 後藤英雄

東京都港区白金台2丁目21番10

. -号

明 五十嵐昭

東京都文京区本郷 5 -23-6

⑦発 明 者 小林玲子

東京都江戸川区江戸川4-8-

東京都北区中十条4-1-11

⑫発 明 者 谷原順一

建主 1. 图 4.

草加市松原4 J A D-84-4 ⋅

⑪出 願 人 王子製紙株式会社"

東京都中央区銀座4丁目7番5 The Edward Control of

2: 3 号

願 人 平和紙業株式会社

東京都中央区日本橋小網町11番 9분

四代 理 人 弁理士:中本宏 外:1名

防視、防水性を有する易離解性

2. 修祚情水の照明

1. 合成コム系ラテックスにワックス系エマル ジョンを配合してなる水性エマルジョンを、 1層以上の易施解性紙の少なくとも片面に強 工したものであることを特徴とする防御、防

3.発明の詳細な説明

、本発明は、その少なくとも片面に、紡役、防 水性間を有する島熊孵性紙に関する。 | 従来、長雄郁性紙のうちで、紙料にセルロー スクリコール散ナトリウム又はヒドロキシエテ ルセルロース旅を旅加して抄紙した紙、あるい は無サイズのおお低等は、昨にブルカリ水解液 に可格性であるという特長を利用して、ビール ・旅及びサイター振辞の再便用する容器のラベル として(特公昭50-16441号公報)、も るいは水又はアルカリ水商液に可形な感圧復写

紙の茄紙として(特公昭51-41566号公 報)使用されている。

、また近年、窮寒容易なセルロース系界材とし て、紙おむつ及び生理用品が大量に市販されて いるが、とれら製品のほとんどのものは、その 排出物の接触する部分に、吸収性を良くするた め、木材ペルブより流られたテインチーペーパ 一及び不敬布等を使用し、その外側に、排出物 の夜川を防止するため、ポリエチレン及びポリ プロピレン等のフイルムを配置した構造となつ ている。しかして、このフィヤムは水化をけな い性質であるため、とれら製品の使用後は、下 水に流すととかできず、別の袋に入れ露棄処理 しているのが契状である。

更にまた、 盎務、 洗剤等は、一般に 放伏又は 粉状として入手可能であるが、使用時に、カツ ブ勢で小分けして水中に投入、着釈して使用す るのが一般的である。しかしながら、小分けに 当り直接人間の手を使用する。ので、公衆期生上 又は安全間上から問題があり、新規を崇材によ

一本発明の易益解性紙は、上記の原によって、 貯蔵及び便用時には良好を助優、助水性を発揮 し、使用後、存に水中に投入した場合には、根 核的離解作用、例えば軽いかくはん等の外力に よって、容易に離解する。したがって、図裏品 最累、洗剤等のブレ包軽用の折規材料として密 効を変するものである。

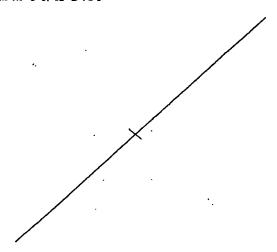
以下、 奥兹 例によつて本 郊 切 を 具体的 に 説 明 するが、 本 発 明 は これらによつ て を ん ら 限 定 さ れ な い 。

契施 例 1

広報機関パルブ40度服多と、エーテル化配
0.5の複雑状セルロースクリコール限ナトリウム塩60度低多とから構成される、厚さ170m、坪最110g/m³の易離解性紙の片面に、メテルメタクリレートーブタジエン系ラテンクス(三井東圧化学社製、ポリランク717)の100度借部(関形分換算)に対してワンクス系エマルション(播磨化成社製、ハリコート0

特開昭59- G6598(3) - 5 0 0) の ドロ~ 5:0:0 重量 形!(固形)分換算) を配合して得た強工液を、マイヤーロッドにより約1 0 9/m 強工して、乾燥极中 1 1 0 でで 約5 分間乾燥した。

とのようにして得た各試料について、 弦工盤、 透復度、 離解度及び耐水性を 例定して、 後配郎 1 裂に示す時果を得た。 をか何要には比較例の 結果も併記した。



前配及び後配表において、透視度は、傾照値 環条件下(40℃、RR 90 %)でのカンプ 法 による水蒸気透過度は験法(JIB 2 - 02 0 8 - 1976)により測定し、また離解度は、ベ ルプ機度 0.5 %でスターター回転数 200 rpm で離解し、剝離分散するまでの時間を測定した ものである。そして、耐水性は、++>+>±>

実施例 I

原さ70 A、 好量 15 8/m のテインユーベーベー(化粧紙)を 5 枚 税 所して なる 島離 解性 紙の片面に、 88R ラテンクス (日本合成ゴム社 製、 JSR 06 9 4) の 100 重量部 (固形分換 算) に対してワンクス系エマルジョン (播磨化 成社製、 ハリコートロー 500) の 60 又は 200 重量部 (固形分換 算) を配合して 得た 放工 被 で、 転写法により 約10 8/m 税 隔して、 乾燥 線中 110 でで 約5 分間 乾燥 した。

このようにして存た各試料について各物性を 砌足して、後配解2数に示す結果を得た。なお

		水色	++			+	+	++	,	,	
-		超 超		-	-	-	100 200		_		
			245	•	-			•		-	
	空間	(8/㎡/24時)	200	8.0	0 9	130	200	5,0 0 0	. 250	>7.0 0.0	
	相当	(8/m³)	18.1	68	8.9	10.2	100	10.1	10.0	0.	
	田工资机分比	(全成ゴム/ワックス)	100/10	100/20	100/100	100/200	100/300	0/001	0 1 / 0	0/0 (原紙のみ)	
			-1	2	~	. •	2	Ξ	7	**	
2	_	御		₩	嵥	恶		式数 医 .			

施

胀